

## اثر سلنیوم به عنوان آنتی اکسیدانت بر پارامترهای مختلف اسپرم در موش های واریکوسل شده

یوسف خزایی، سحر مقلبی نژاد

زمینه: مطالعات نشان داده اند که یکی از موارد ایجاد واریکوسل در مردان حضور رادیکالهای آزاد اکسیژن می باشد.

هدف: مطالعه به منظور تعیین اثر سلنیوم به عنوان یک ماده آنتی اکسیدانت بر شاخص های مختلف اسپرم (تحرک، تعداد و مورفولوژی) در موش های صحرایی واریکوسل شده انجام شد.

مواد و روشها: در این مطالعه تجربی ۲۲ موش صحرایی نر نژاد ویستار به طور تصادفی به چهار گروه عتایی شاهد، شم، واریکوسل شده، و واریکوسلی تیمار شده تقسیم شدند. در گروه تیمار شده روزانه ۰/۲ میلی گرم بر کیلوگرم سلنیوم به صورت داخل صفاقی تزریق شد. ۴ هفته بعد شاخص های اسپرم در تمام گروه ها بررسی و داده ها با آزمون آماری آنوای یک طرفه تحلیل گردید.

یافته ها: تمام شاخص های مورد مطالعه در این تحقیق، در گروه واریکوسل شده نسبت به گروه شاهد کاهش معنی داری داشت ( $p < 0.05$ ). مصرف سلنیوم سبب بهبود پارامترهای مختلف اسپرم به غیر از مورفولوژی شد.

نتیجه گیری: بر اساس نتایج این تحقیق، می توان گفت سلنیوم به عنوان یک آنتی اکسیدانت باعث حذف رادیکال های آزاد در موش های واریکوسل شده و مصرف آن می تواند در بهبود ناباروری ناشی از واریکوسل موثر باشد.

کلید واژه ها: واریوسل، اسپرماتوزوآ، تعداد اسپرم، مورفولوژی اسپرم